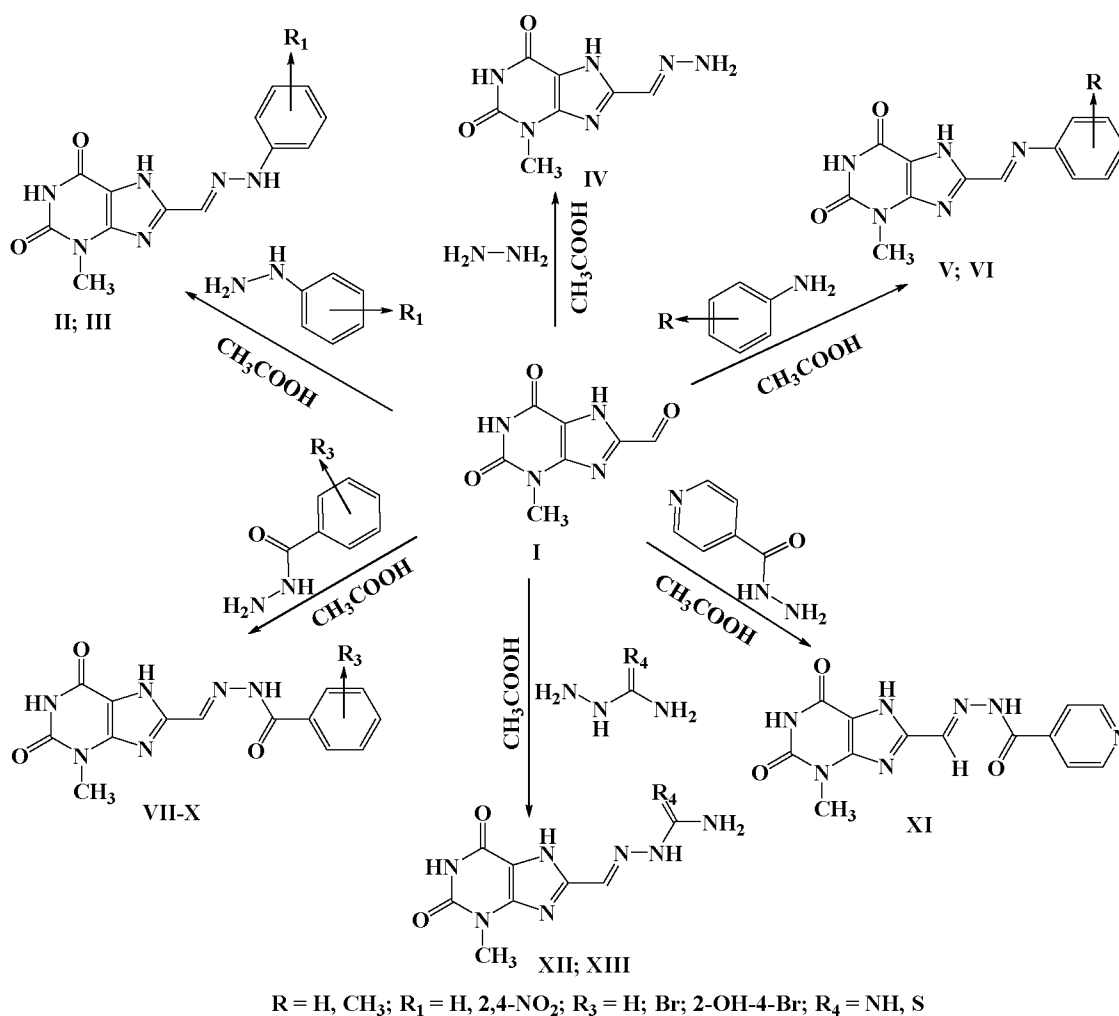


## СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ 3,8-ДИЗАМЩЕНИХ-1Н-ПУРИН-2,6-(3Н,7Н)-ДІОНУ

Васильєв Д. А., Прийменко А. О., Казунін М. С., Прийменко Б. О.,  
Гнатів М. І., Кандибей К. І.

*Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна*

3-Метил-2,6-діоксо-2,3,6,7-тетрагідро-1Н-пурін-8-карбальдегід (I) є реакційноздатною сполукою. Нами вивчено реакцію А<sub>N</sub> сполуки I з аліфатичними, ароматичними та гетероароматичними нуклеофілами. Сполука I при короточасному кип'ятінні з еквімолярною кількістю відповідного реагенту в середовищі 50% водної ацетатної кислоти утворює цільові продукти (II-XI, рис. 1).



**Рис. 1.** Схема взаємодії 3-метил-2,6-діоксо-2,3,6,7-тетрагідро-1Н-пурін-8-карбальдегіду (I) з N-нуклеофілами.

Будова синтезованих сполук I-XI підтверджена елементним аналізом, ІЧ-, ПМР-спектроскопією та мас-спектрометрією.

Вивчено гостру токсичність, протимікробну, протитуберкульозну, нейротропну та протигрибкову дії синтезованих сполук 3,8-дизамщених 1Н-пурін-2,6-(3Н,7Н)-діону.